



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.12.2007 Patentblatt 2007/52

(51) Int Cl.:
H05B 41/285^(2006.01) H05B 41/298^(2006.01)
H05B 37/03^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(21) Anmeldenummer: **05013377.6**

(22) Anmeldetag: **21.06.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder:
• **Feldtkeller, Martin**
81543 München (DE)
• **Fery, Antoine**
80469 München (DE)
• **Herfurth, Michael**
82205 Gilching (DE)

(30) Priorität: **02.08.2004 DE 102004037390**

(71) Anmelder: **Infineon Technologies AG**
81669 München (DE)

(74) Vertreter: **Bickel, Michael**
Herzog-Wilhelm-Str. 26
80331 München (DE)

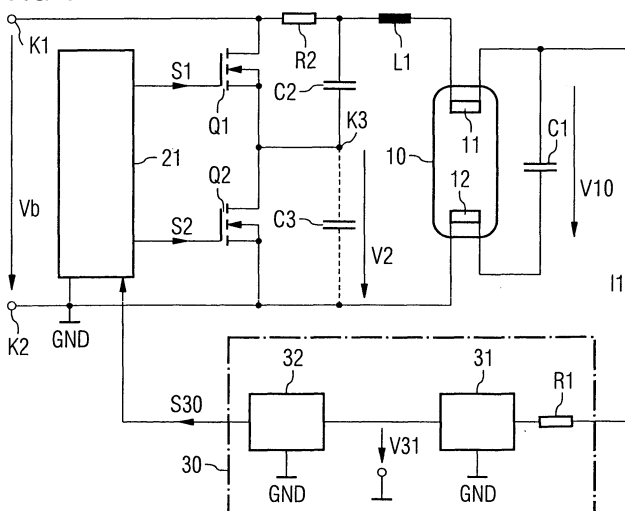
(54) **Ansteuerschaltung für eine Leuchtstofflampe mit einer Diagnoseschaltung und Verfahren zur Diagnose einer Leuchtstofflampe**

(57) Die Erfindung betrifft eine Ansteuerschaltung für wenigstens eine Leuchtstofflampe (10), die folgende Merkmale aufweist:

- eine Halbrückenschaltung (Q1, Q2) zur Bereitstellung einer Versorgungsspannung (V2),
- einen an die Halbrückenschaltung (Q1, Q2) gekoppelten Resonanzschwingkreis (L1, C1), an den die wenigstens eine Leuchtstofflampe (10) anschließbar ist,
- eine Diagnoseschaltung (30) mit einem an den Reso-

nanzschwingkreis (L1, C1) gekoppelten Widerstandselement (R1), wenigstens einem an das Widerstandselement (R1) angeschlossenen Strom-Spannungswandler (31), der wenigstens eine Messspannung (V31; V311, V312) aus einem das Widerstandselement durchfließenden Strom (I1) bereitstellt, und eine an den Strom-Spannungswandler (31) angeschlossene Auswerteschaltung (32), der die wenigstens eine Messspannung (V31; V311, V312) zugeführt ist, und ein Verfahren zur Diagnose einer Leuchtstofflampe.

FIG 4





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 3377

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 01/56337 A (ROBERTSON WORLDWIDE INC [US]) 2. August 2001 (2001-08-02) * Seite 3, Zeile 27 - Seite 6, Zeile 4; Abbildung 1 *	1,30	INV. H05B41/285 H05B41/298 H05B37/03
A	US 6 008 592 A (RIBARICH THOMAS J [US]) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) * Spalte 1, Zeile 19 - Spalte 1, Zeile 32 * * Spalte 2, Zeile 8 - Spalte 2, Zeile 25; Abbildung 3 * * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 64; Abbildung 4 *	1-39	
D,A	US 2002/047635 A1 (RIBARICH THOMAS J [US] ET AL) 25. April 2002 (2002-04-25) * Seite 3, Absatz 32 - Seite 3, Absatz 33 * * Seite 3, Absatz 41 - Seite 4, Absatz 53; Abbildungen 1,2 *	1-39	
A	US 6 008 593 A (RIBARICH THOMAS J [US]) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) * Spalte 10, Zeile 66 - Spalte 11, Zeile 13; Abbildung 20 *	1-39	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H05B
A	US 6 400 095 B1 (PRIMISSLER NORBERT [AT] ET AL) 4. Juni 2002 (2002-06-04) * das ganze Dokument *	1-39	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. November 2007	Prüfer BURCHIELLI, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 (03.82) (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 01 3377

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0156337 A	02-08-2001	CA 2395183 A1	02-08-2001
		MX PA02007043 A	25-09-2003
		US 2002047638 A1	25-04-2002
US 6008592 A	28-12-1999	KEINE	
US 2002047635 A1	25-04-2002	KEINE	
US 6008593 A	28-12-1999	KEINE	
US 6400095 B1	04-06-2002	AT 213901 T	15-03-2002
		AU 738151 B2	13-09-2001
		AU 1339599 A	19-07-1999
		DE 19882031 D2	12-10-2000
		WO 9934647 A1	08-07-1999
		EP 1066739 A1	10-01-2001
		NO 20003259 A	21-08-2000
		NZ 505209 A	20-12-2002

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82